



OptoTech

# PPM 301 CNC

Präzisionspoliermaschine für Optiken bis  $\varnothing$  300 mm

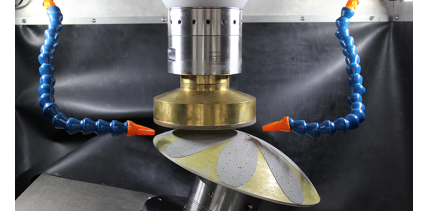


Die PPM 301 CNC ist eine Hochleistungspoliermaschine für die Fertigung von hochpräzisen optischen Bauteilen mit integrierter Abrichttechnologie für Polierwerkzeuge.



## Technische Daten

	PPM 301 CNC
Anwendung	Präzisionspoliermaschine für Optiken bis $\varnothing$ 300 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	80 mm - 300 mm
Arbeitsbereich Radius	$\pm 60$ mm - $\infty$
Verfahrweg B	-63 ° - 63 °
Verfahrweg X	-250 mm - 250 mm
Verfahrweg Z	0 mm - 400 mm
Steuerung	Siemens Sinumerik 840 D CNC Solution Line
Werkstückspindel	Drehzahl: 0 - 1.500/min; Anschluss: Flansch; HD 40 Futter optional
Werkzeugspindel	Drehzahl: 0 - 650/min; Anschluss: Flansch; HD 40 Futter optional
Vakuum	-0.7 bar
Druckluft	6 bar
Abmessungen	Breite: 1450 mm, Höhe: 2290 mm, Tiefe: 2300 mm; Ohne Bedienpult
Gewicht (ca.)	3100 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.





## Highlights

- Polieren von 2D Asphären
- 2D Korrekturpolieren von Sphären und Asphären
- Kittlose Bearbeitung von Linsen mit beliebiger Form
- Hochdynamische AC-Servoantriebe für alle Achsen (Siemens)
- Hochsteifes Graugussbett
- Schneller und präziser Werkzeugwechsel durch Hydrodehn-Spanntechnik (Ø 40 x 62 mm DIN)
- Optimierung des Polierprozesses durch Autokorrektur im Fertigungszyklus (Passe-Feinkorrektur)
- Siemens Sinumerik One CNC-Steuerung mit OptoTech Benutzeroberfläche

## Systemvorteile

- Fortschrittliche Poliertechnologie
- Optimierter Polierprozess dank Autokorrektur
- Robustes Maschinenbett mit höherer Steifigkeit

## Prozessmerkmale

Poliertechnologien:

- OCT (OptoTech Correction Technology): Integrierte Abrichttechnik für Polierwerkzeuge
- AST (Advanced Setup Technology, Touch Setting): Maschine bestimmt Berührungspunkte (Linse - Werkzeug) selbständig
- ORT (OptoTech Reverse Technology): Polierwerkzeug sitzt auf der unteren Spindel, dadurch wesentlich verbesserte Passeergebnisse beim Polieren

## Optionen

- HydroSpeed® Poliertechnologie
- C-Achse
- Polieren von 3D Asphären
- 3D Korrekturpolieren von Sphären und Asphären
- Offline Programmiermodul